

# Încărcător auto Mar-Pol 12V/24V



## Instrucțiuni de utilizare Traducerea instrucțiunilor originale

## Date tehnice

Tensiunea de alimentare:	230 V / 50Hz
Tensiune de ieșire:	12/24 V
Capacitatea bateriei:	15 - 400 Ah
Numărul de etape de încărcare:	2
Dimensiuni:	260x210x180mm
Greutate:	6,5 Kg

## Scopul utilizării

Sursa de încărcare este potrivită pentru încărcarea bateriilor vehiculelor de pasageri și comerciale, motocicletelor.

etc. Are protecție împotriva suprasarcinii, suprapolarității și este echipat cu un ampermetru care indică curentul de încărcare. Nu este conceput pentru încărcarea bateriilor cu gel.

## Descrierea încărcătorului



1. Capac din tablă
2. Ampermetru
3. Siguranță de priză
4. Comutator de încărcare rapidă
5. Siguranță tubulară
6. Comutator
7. Cablu de alimentare
8. Clește de conectare cu autoblocare +/- pol

## Procedura de încărcare

Deconectați bateria și puneți-o într-un loc sigur.

Scoateți dopurile de la baterie pentru a permite gazelor produse în timpul procesului de încărcare să iasă liber.

Verificați nivelul electrolitului din baterie și, dacă este necesar, completați cu apă distilată până la aproximativ 5-10 mm deasupra plăcilor celulelor bateriei.

**ATENȚIE! Acordați o atenție sporită atunci când manipulați bateria. Pericol de coroziune corozivă.**

Conectați borna roșie de încărcare la borna pozitivă (+) a bateriei, iar cea neagră la borna negativă (-).

Reglați comutatorul în funcție de tipul de încărcare (țestoasă - lent / iepure - rapid). În ceea ce privește durata de viață a bateriei, vă recomandăm să utilizați modul lent în mod implicit. Modul rapid excesiv de rapid

solicită bateria și reduce durata de viață a acesteia, astfel încât ar trebui să fie utilizat numai atunci când este necesar pentru a accelera ciclul de încărcare.

Conectați cablul de alimentare al încărcătorului la rețeaua electrică și porniți procesul de încărcare prin pornirea întrerupătorului principal de pe panoul de control.

După efectuarea tuturor etapelor anterioare, ampermetrul va afișa pe panoul de comandă valoarea curentă a curentului de încărcare. În timpul procesului de încărcare, valoarea ar trebui să scadă treptat în funcție de tensiunea, capacitatea și starea bateriei.

Timpul de încărcare depinde de starea bateriei înainte de procesul de încărcare. Starea exactă de încărcare poate fi determinată prin determinarea densității specifice a electrolitului cu ajutorul unui densitometru. Se consideră că o baterie auto cu plumb-acid este descărcată (EN60335-2-29) dacă densitatea specifică este egală sau mai mică de 1,16 g/cm<sup>3</sup> la o temperatură ambiantă de 20 °C.

**Notă:** Curentul de încărcare trebuie să fie de aproximativ 1/10 din capacitatea bateriei. (de exemplu, o baterie cu o capacitate de 50Ah trebuie încărcată cu un curent de aproximativ 5 A). În timpul încărcării, se formează bule pe și în jurul plăcilor bateriei, ceea ce indică faptul că procesul de încărcare se desfășoară în mod corect. În cazul în care există așa-numita

electrolit în fierbere, opriți procesul de încărcare pentru a evita deteriorarea bateriei. Durata aproximativă a încărcării (55Ah): baterie complet descărcată aproximativ 8-10 ore, baterie parțial descărcată 2-4 ore.

Nu depășiți durata maximă de încărcare de 10 ore. Se poate produce supraîncălzirea celulelor și oxidarea plăcilor.

Încărcătorul este oprit de un comutator de pe panoul de control. Deconectați încărcătorul de la sursa de alimentare. Deconectați încărcătorul de la rețeaua electrică și apoi deconectați bornele de la contactele bateriei. Conectați din nou bateria.

## Notă importantă

**ATENȚIE!** În timpul încărcării, din baterie se degajă gaze periculoase! Evitați scântelele sau flăcările deschise, nu fumați!

Utilizați încărcătorul într-o zonă interioară bine ventilată. Nu expuneți unitatea la ploaie sau zăpadă. Nu utilizați niciodată încărcătorul într-un vehicul sau sub capota unui vehicul.

Înainte de fiecare deconectare sau conectare a contactelor la sau de la baterie, deconectați cablul de alimentare de la sursa de alimentare. rețea sau opriți încărcătorul cu ajutorul comenzii de pe panoul principal.

Păstrați polii bateriei curați pentru a asigura un bun contact electric.

Când utilizați încărcătorul, se pot produce scântei sau șocuri electrice. arc electric, de exemplu la întrerupătoare. Prin urmare, încărcătorul trebuie amplasat într-un loc în care nu există pericol de explozie a substanțelor sau vaporilor inflamabili.

Nu încărcați niciodată mai multe baterii în același timp. Nu încărcați baterii de unică folosință. Nu încărcați niciodată baterii fără întreținere și baterii standard în același timp!

Nu uitați să deconectați alimentarea de la rețeaua electrică ori de câte ori încărcătorul este oprit. Faceți acest lucru și înainte de a schimba siguranța sau de a efectua lucrări de întreținere.

Înainte de a conecta încărcătorul, asigurați-vă că acesta este amplasat într-un loc adecvat și că există suficient aer pentru răcire.

Nu conectați bornele polare la contactele bateriei atunci când aparatul este pornit!

Nu scurtcircuitați bornele! Evitați încărcarea sau descărcarea rapidă a bateriei. Dacă apare o reacție de protecție la suprasarcină, trebuie selectat un nivel de încărcare mai mic.

Nu lăsați aparatul nesupravegheat atunci când este pornit pentru a evita rănirea altor persoane. Păstrați zona din jurul aparatului la adăpost de copii și persoane neautorizate atunci când îl încărcați.

Nu utilizați încărcătorul dacă vreunul dintre cabluri este deteriorat!

## Întreținere

- Păstrați aparatul curat.
- Intervențiile structurale mai complexe trebuie să fie efectuate de o persoană calificată.
- În cazul dezasamblării și reasamblării, trebuie să se acorde o atenție deosebită, toate piesele trebuie asamblate pentru a asigura funcționalitatea completă a echipamentului.

**Notă:** Înainte de utilizare, familiarizați-vă cu comenzile, funcțiile și amplasarea lor.

**AVERTISMENT:** Citiți întotdeauna instrucțiunile de utilizare pentru orice reparații, ajustări, lucrări de întreținere.

**Notă:** Înainte de fiecare utilizare a aparatului, verificați starea cablurilor pentru a vedea dacă sunt deteriorate. **Avertisment.** Încărcătorul trebuie deconectat de la rețeaua de alimentare înainte și după întreținere sau service. **Atenție:** atunci când înlocuiți siguranțele, asigurați-vă că acestea sunt înlocuite cu siguranțe de aceeași **Atenție:** încărcătorul trebuie să fie conectat numai la o priză cu contact de protecție.

**AVERTISMENT:** Dacă cablul de alimentare al acestui aparat este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de către producător, de către tehnicianul de service al acestuia sau de către o persoană cu calificare similară pentru a preveni apariția unei situații periculoase.

## Eliminare

Eliminarea încărcătorului la sfârșitul duratei sale de viață tehnică:

- demontați toate părțile sursei de încărcare
- sortați toate piesele în funcție de clasele de deșeuri (metale neferoase, materiale plastice, cabluri,...) și predați-le pentru eliminare profesională.